чуют, объединяясь в стаи, и к концу августа — началу сентября отлетают. Последняя встреча — 13.IX 1978 (Кривая коса).

Гибель кладок на Кривой косе довольно значительна и составляет от 38,8 (1973 г.) до 63,6% (1970 г.). Из 87 гнезд, бывших под наблюдением 9 лет, полностью погибли 51,7% и частично повреждены 11,4%. Отход яиц составил 58,0%. Из 63,2% кладок погибших или частично поврежденных лишь 5,7% приходится на долю абиотических факторов (колебания уровня воды). Среди биотических факторов, под действием которых погибли или частично пострадали 57,4% гнезд, доминируют грачи, расклевывающие 26,4% кладок, и скот (коровы, овцы), под ногами которого гибнут 28,7% гнезд. Высока смертность птенцов, особенно в первые дни жизни.

Описываемая гнездовая популяция луговой тиркушки — явление уникальное для территории Восточной Украины, как и в целом фауна Кривой косы (Молодан, 1977), и должна быть взята под строгую охрану, а это возможно только путем введения режима заповедности.

Алфераки С. Н. Птицы Восточного Приазовья.— Орнитол. вестн., 1910, № 1, с. 27.
Боровиков Г. А. Прилет птиц в Мариуполе за 1897 по 1901 годы.— Естествознание и география, 1902, № 4, с. 77.
Жежерин В. П. Материалы к «Красной книге» Украинской ССР, ч. I, раздел Птицы.— Сб. трудов зоол. музея, 1976, № 36, с. 11.
Молодан Г. Н. Редкие птицы Северо-Восточного Приазовья и пути их охраны: Тез. докл. и сообщ. конф. «Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Юга Украины». Симферополь, 1977, с. 168—169.

Донецкий университет

Поступила в редакцию 27.II 1979 г.

УДК 595.765.47

В. Г. Долин

НОВЫЙ ВИД ЖУКА-ЩЕЛКУНА РОДА *MELANOTUS* ESCH. (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ КРЫМА

Таксономия видов группы *Melanotus tenebrosus* Er. разработана крайне недостаточно. Некоторые ее представители рассматриваются то как подвиды (Schwarz, 1892), то как виды (Binaghi, 1939). В этой группе до настоящего времени было известно 3 вида: *M. tenebrosus* Er., *M. cinerascens* Kust. и *M. monticola* Men., из них на территории СССР был указан первый — для окр. Киева (Черкунов, 1889) и для Крыма (Плигинский, 1916; Мальцев, 1953; Долин, 1960, 1964, 1978). В результате тщательной ревизии фауны Украины удалось установить, что указание Черкунова для окрестностей Киева ошибочно (в коллекции Черкунова под этой этикеткой стоит самка *M. brunnipes* Germ.), а жуки, распространенные на южном берегу, в горнолесной и предгорной частях Крыма принадлежат к новому для науки виду, описание которого приводится ниже.

Melanotus tauricola Dolin, sp. n.

Материал: голотип, ♂ — Крым, Бахчисарай, Чуфут-кале, дол. р. Кача, 20.V 1960 и 12 паратипов (♂,♀) из окр. Ялты (Долоссы, 27.V 1956, 4 экз., Алупка, 10.VI 1955 и 12.V 1960, 2 экз., лесхоз, 14.VI 1956, 3 экз.) и Алушты (Карадаг, нижнее плато 10.VI 1960, 2 экз., дол. р. Альма, 24.V 1958, 1 экз.), а также свыше 30 личинок из окр. Судака, Алушты и Никитского ботсада.

Распространение: Горный Крым, включая Южный берег.

Самец. Черный, усики темно-коричневые, ноги красновато-коричневые до темно-коричневых, вертлуги задних ног черные, верх в отстающем, низ в прилегающем седоватом опушении. Длина 12,5—14,0 мм, ширина надкрылий у основания 3,6—4,0 мм (рис. 1, *а*).

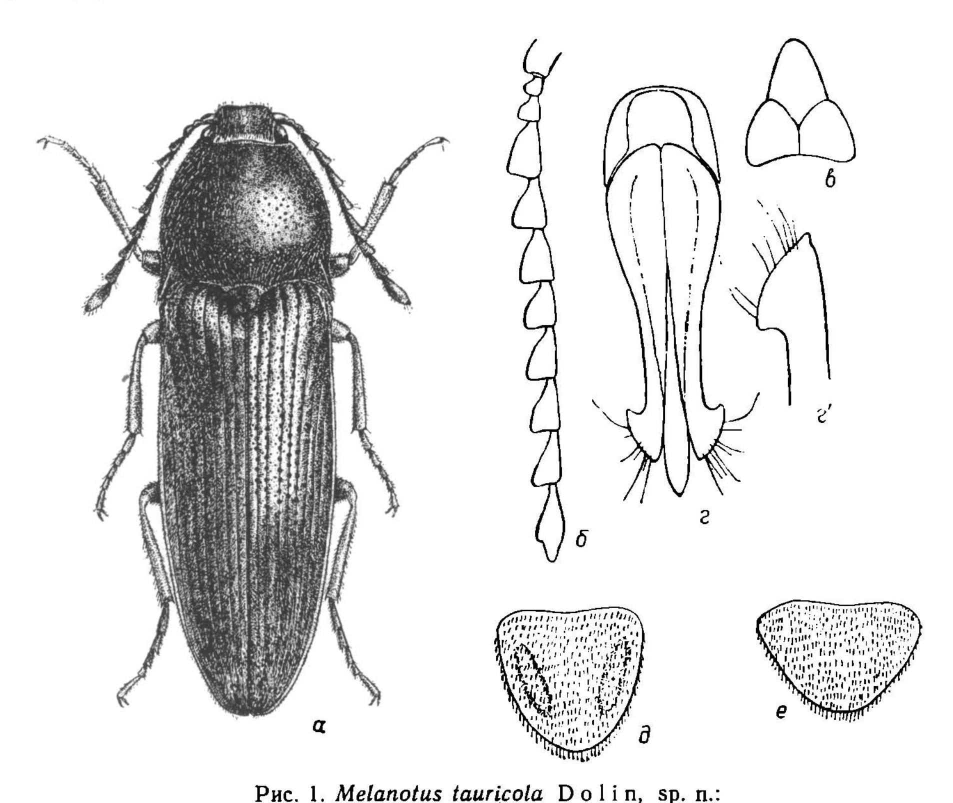


Рис. 1. *Melanotus tauricola* Dolin, sp. n.:
а — жук, *б* — усик, *в* — IX—X тергиты брюшка, *г* — эдеагус, *г'* — вершина парамеры (сильно увеличено), *д* — последний стернит брюшка, *е* — последний стернит брюшка *M. monticola* Men.

Голова плоская, грубо густо пунктирована, точки плоские, пупковидные, в передней части головы более крупные, чем у основания, промежутки между точками меньше половины точки. Передний край лба широко закруглен, окаймлен гладкой блестящей полосой и слегка приподнят. Усики на 1—1,5 членика заходят за задние углы переднеспинки. 1-й членик фасолевидный, по длине соответствует сумме двух последующих, 2-й членик шаровидный, 3-й несколько треугольно расширен к вершине, в 1,5 раза длиннее предыдущего и более чем вдвое короче 4-го. 4-й членик вытянуто треугольный, заметно длиннее суммы двух предыдущих и 5-го членика, почти в 1,5 раза длиннее ширины на вершине. Последующие членики такой же формы, на 1/3 длиннее ширины на вершине, к концу усика более узкие и вытянутые, 9—10-й почти вдвое длиннее ширины на вершинах (рис. 1, *б*).

Переднеспинка (с углами) равной длины и ширины, выпуклая, к передним углам округлосужена, густо грубо пунктирована, точки на диске глубокие, простые, не крупнее, чем в передней части головы, некоторые неясно пупковидные, промежутки между точками соответствуют половине диаметра точки. Боковой край у задних углов слабо вырезан, углы направлены назад и несколько в стороны, кили задних углов короткие, за пределы задней четверти переднеспинки не выходят. Эпиплевры и переднегрудка одинаково грубо густо пунктированы, точки на эпиплеврах несколько продольно вытянутые.

Щиток на 1/3 длиннее ширины, параллельносторонний, на вершине тупо обрублен, у основания густо и мелко, к вершине более крупно и редко пунктирован.

Надкрылья в 2,6 раза длиннее переднеспинки и в 2,5 раза длиннее ширины у основания. Бороздки точечные, точки круглые грубые, глубокие, на вершинах надкрылий

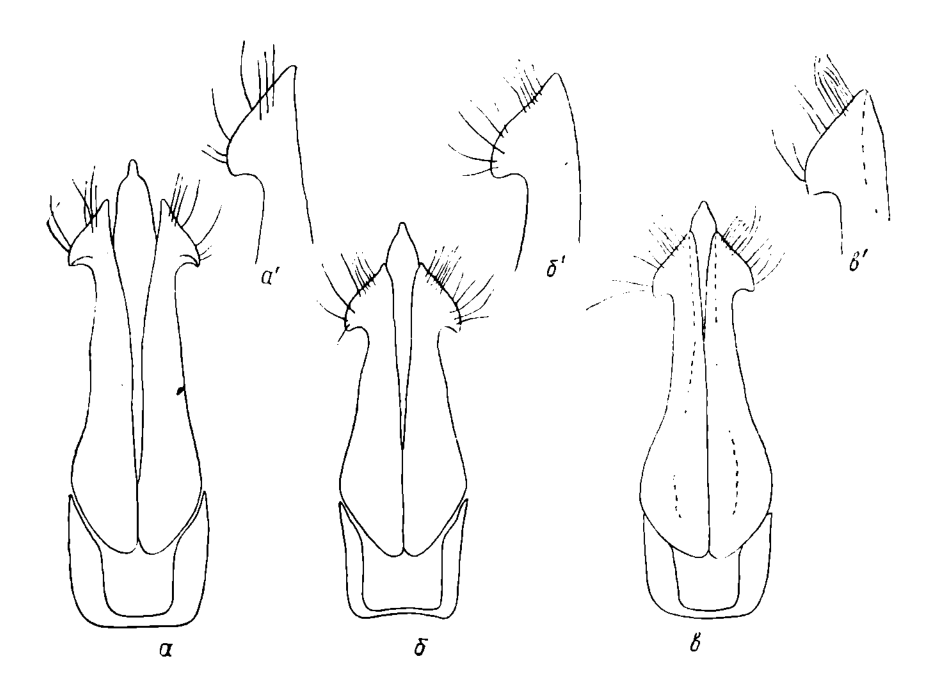


Рис. 2. Эдеагус:
а — *M. cinerascens* Küst; *б* — *M. tenebrosus* Er.; *в* — *M. monticola* Men.; *а*', *б*', *в*' — вершины парамер (сильно увеличено).

более вытянутые. Промежутки плоские, грубо густо пунктированные, точки в передней части надкрылий достигают размеров половины точки в бороздках, на вершине точки в промежутках значительно более мелкие и реже расположены. Последний видимый стернит брюшка на вершине более густо пунктирован, чем у основания и посередине, по бокам с небольшими, но явственными выемками.

Эдеагус и IX—X тергиты брюшка на рис. 1, *в*, *г*.

Самка отличается более широким телом и более короткими и тонкими усиками.

Описываемый вид наиболее близок к *M. cinerascens* Küst. (рис. 2) и должен быть поставлен между этим видом и *M. brunnipes* Germ. Для удобства сравнения приводится таблица для определения видов группы *M. tenebrosus*.

1(4). Последний видимый стернит брюшка со слабыми, но явственными вдавлениями по бокам (рис. 1, *д*).

2(3). Кили задних углов переднеспинки достигают 1/3 ее длины. Точки на переднегрудке вдвое крупнее точек на эпиплеврах. Парамеры эдеагуса в вершинной трети вздуты, крючки на вершинах оттянуты в шиповидный отросток (рис. 2, *а*). Длина 14,0—16,0 мм. Италия, Югославия . . . . *M. cinerascens* Küst.

3(2). Кили задних углов не выходят за пределы задней четверти переднеспинки. Точки на переднегрудке не крупнее или лишь немного крупнее точек на эпиплеврах. Парамеры эдеагуса к вершине равномерно сужены, крючки перед острием округлены (рис. 1, *г*). Длина 12,5—14 мм. Крым. . . . . *M. tauricola* Dolin sp. n.

4(1). Последний видимый стернит брюшка равномерно плоско-выпуклый, без следов вдавлений по бокам (рис. 1, *е*).

5(6). Переднеспинка грубо густо пупковидно пунктирована, промежутки между точками ребровидные, у́же половины точки. 3-й членик усиков едва длиннее 2-го. Переднегрудка значительно более грубо и густо пунктирована, чем эпиплевры. Последний стернит брюшка только в 1,3 раза шире длины. Эдеагус перед крючками парамер менее, чем вдвое у́же, чем у основания базальной пластинки (рис. 2, *б*). Южная Европа, Кавказ . . . . *M. tenebrosus* Er.

6(5). Пунктировка переднеспинки простая и неравномерная, спереди и у основания точки мельче и гуще расположены, промежутки между точками на диске плоские, соответствуют 0,5—1,0 точке. 3-й членик на 1/2 длиннее 2-го. Переднегрудка едва более крупно пунктирована, чем эпиплевры. Последний видимый стернит брюшка в 1,6 раза шире длины. Эдеагус перед крючками парамер в 2,5 раза у́же, чем у основания базальной пластинки (рис. 2, *в*). Восточный Кавказ и Закавказье . . . . *M. monticola* Men.

SUMMARY

The paper is concerned with a description of the *Melanotus tauvicola* sp. n. species from the *M. tenebrosus* Er. group. It is new for science. A key is presented for identification of closely related species.

Долин В. Г. Личинки щелкунов рода Melanotus Esch. (Coleoptera, Elateridae) европейской части СССР.— Зоол. журн., 1960, **39**, вып. 7, с. 1032—1038.
Долин В. Г. Личинки жуков-щелкунов (проволочники) Европейской части СССР.— Киев : Урожай, 1964.— 208 с.
Долин В. Г. Определитель личинок жуков-щелкунов фауны СССР.— Киев : Урожай, 1978,— 126 с.
Мальцев И. В. Вредные и полезные насекомые лесонасаждений степного Крыма.— Тр. Крым. филиала АН СССР, 1953, **3**, № 2, с. 52—83.
Плигинский В. Жуки Крыма, IV.— Симферополь, 1916, с. 24.
Черкунов Н. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях.— Зап. Киев. о-ва естествоиспыт., 1889, **10**, вып. 1.— 58 с.
Binaghi G. I Melanotini della fauna italiana Sphensicosomus Schw. e Melanotus Esch. (Col. Elateridae).— Memoire della soc. entom italiana, 1939, **17**, p. 205—239.
Schwarz O. Revision der palaarktischen Arten der Elateriden — Gattung Melanotus Eschseh.— Deutsch. Ent. Ztschr., 1892, **1**, S. 145—164.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
11.VII 1979 г.

УДК 595.771

В. И. Павличенко

БИОТОПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛИЧИНОК СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ МОШКИ *WILHELMIA MEDITERRANEA* (DIPTERA, SIMULIIDAE)

О биотопической изменчивости личинок средиземноморской мошки (*Wilhelmia mediterranea* Puri) имеются лишь отрывочные сведения (Конурбаев, 1973; Павличенко, 1976). Предлагаемая работа проведена в связи с тем, что знание изменчивости популяций и других внутривидовых группировок позволяет глубже проникнуть в процессы микроэволюции и улучшить диагностику видов.

Материал и методика. Личинок старшего возраста собирали в 1974—1976 гг. в небольших водотоках: р. Волнянка, Мокрая Московка и ручье, впадающем в р. Мокрая Московка (Вольнянский и Запорожский р-ны Запорожской обл.).

Длину тела личинок измеряли с помощью микроскопа МБС-1. Изменчивость 10 морфологических признаков изучена по 1030 препаратам. Линейные признаки измеряли